



Co-funded by
the European Union



Roadmap for the alignment of EMERALD network establishment
and management to NATURA 2000 standards in Moldova



Co-funded by
the European Union



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only
and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA).
Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

LIFE RENATA project - support for the improvement of the Emerald Network in the Republic of Moldova / Proiectul LIFE RENATA- sprijin pentru îmbunătățirea Rețelei Emerald în Republica Moldova

International conference

*”Approaches to the conservation of protected areas in the
Republic of Moldova in the context of EU standards”*

Aliona MIRON, Alexandru GALUPA, experts
Forest Research and Management Institute

Chisinau, 10 December 2025

Project overview

Project Acronym: LIFE23-PRE-EL-LIFE RENATA

Project Title: Roadmap for the alignment of EMERALD network establishment and management to NATURA 2000 sTAndards in Moldova /

Foaia de parcurs pentru alinierea managementului rețelei Emerald în Republica Moldova către standardele NATURA 2000

Programme: LIFE2027



Project Duration: 01 February 2024 – 31 January 2026 | 24 months

Total budget: 989.664 € **EU Contribution:** 890,698 €

Granting authority: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), which manages European Commission programmes contributing to decarbonisation and sustainable growth.

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE23-PRE-EL-LIFE-RENATA-101148675/roadmap-for-the-alignment-of-emerald-network-establishment-and-management-to-natura-2000-standards-in-moldova>



Partnership

Lead Partner: LEVER Development Consultants S.A. - Greece



Project Partner 2: ICAS / INTREPRINDEREA DE STAT INSTITUTUL DE CERCETARI SI AMENAJARI SILVICE - Moldova



Project Partner 3: EKBY / MOUSEIO GOULANDRI FYSIKIS ISTORIAS - Greece



THE GOULANDRIS NATURAL HISTORY MUSEUM
GREEK BIOTOPE/WETLAND CENTRE

Project Partner 4: kartECO - Greece



Project Partner 5: EcoContact - Moldova



Associated Partner: MoE-MD / Ministry of Environment of the Republic of Moldova - Moldova



The purpose of the Life Renata Project:

support the Republic of Moldova in advancing the management of the Emerald Network and aligning it with EU standards

Scopul Proiectul Life Renata: susținerea Republicii Moldova în avansarea gestionării Rețelei Emerald și alinierea către standardele UE pentru conservarea speciilor și habitatelor, prin acordarea de sprijin la nivel legal, tehnic și operațional.



Cadrul legal

- Evaluarea cadrului juridic și instituțional pentru a determina nivelul de aliniere la directivele UE privind natura.
- Elaborarea recomandărilor cu privire la cadrul normativ și a unei foi de parcurs până în 2030 pentru tranziția rețelei Emerald la standardele Natura 2000.



Aspecte tehnice

- Revizuirea și evaluarea siturilor Emerald din Republica Moldova în vederea asigurării conformității cu directivele UE privind natura.
- Consultanță de specialitate privind habitatele și speciile incluse în Directivele privind păsările și habitatele.
- Crearea unui centru de resurse informaționale cu o "bibliotecă vie" și a unui grup de experți naționali/europeni în vederea facilitării cooperării cu UE.



Aspecte operaționale

- Consolidarea capacităților locale privind evaluarea în baza criteriilor, gestionarea eficientă a siturilor, monitorizarea și raportarea, prin elaborarea unui set predefinit de orientări tehnice, planuri de acțiune, instrumente de monitorizare și raportare.
- Elaborarea unui mecanism viabil de transformare a siturilor Emerald în Natura 2000, în baza a două exemple pilot (un caz cu grad sporit de conservare și altul cu grad scăzut). Studiul de fezabilitate, împreună cu Foaia de parcurs și constatările tehnice ale proiectului vor constitui cadrul strategic și practic pentru etapele viitoare.

Work packages

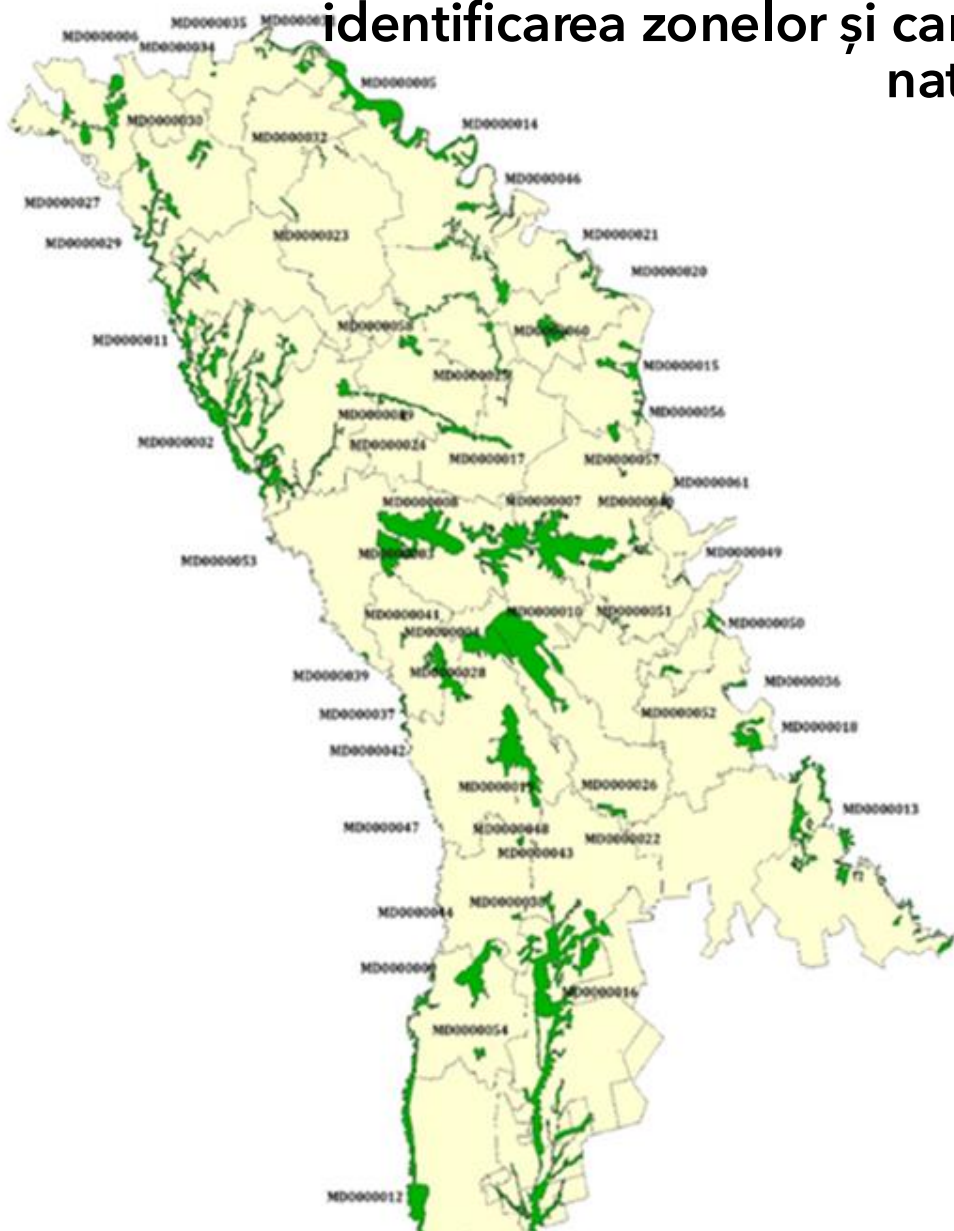
Work Package No	Work Package name
WP1	Project management and coordination / Managementul și coordonarea proiectelor
WP2	Institutional and legal recommendations of the Emerald Network towards Natura 2000 / Recomandări instituționale și juridice ale Rețelei Emerald pentru Natura 2000
WP3	Emerald site review and identification of advances to Natura 2000 / Revizuirea sitului Emerald și identificarea progreselor către Natura 2000 D3.1. Overview of Republic of Moldova Emerald sites and support for identifying areas and mapping sites under the EU Nature criteria and Bern Convention (ICAS) / D3.1. Prezentare generală a siturilor Emerald din Republica Moldova și suport pentru identificarea zonelor și cartografierea siturilor în conformitate cu criteriile UE privind natura și Convenția de la Berna (ICAS) D3.2. Revised proposals to existing Emerald Sites and updates (ICAS) / D3.2. Propuneri revizuite pentru siturile Smarald existente și actualizări (ICAS)
WP4	Support for operational advances towards EU Habitat and Bird Directives implementation / Sprijin pentru progresele operaționale în direcția implementării Directivelor UE privind habitatul și păsările
WP5	Sustainability, replication and exploitation of project results / Sustenabilitatea, replicarea și exploatarea rezultatelor proiectului
WP6	Dissemination and communication / Diseminare și comunicare
WP7	Monitoring and evaluation / Monitorizare și evaluare

D3.1 - Overview of Republic of Moldova Emerald sites and support for identifying areas and mapping sites under the EU Nature criteria and Bern Convention /

D3.1. Prezentare generală a siturilor Emerald din Republica Moldova și suport pentru identificarea zonelor și cartografierea siturilor în conformitate cu criteriile UE privind natura și Convenția de la Berna (ICAS)

Current Status of Emerald Network

- ▶ The Moldovan Emerald Network only **covers 8.1%** of territory and its sufficiency rate to achieve the network objectives is only **24%**.
- ▶ Now it includes **61 Emerald sites** accepted by the Bern Convention with **38 habitats** and **163 species**



Species and habitats - The main findings / Specii și habitate - principalele constatări

- ▶ Revised species (flora and fauna) and habitat lists for each Emerald site by local experts, to be presented at the next biogeographical seminar. This is an important step to complete the Emerald network database in MD and improve the sufficiency index / Revizuite listele de specii (floră și faună) și habitate pentru fiecare sit Emerald de către experți locali, care vor fi prezentate la următorul seminar biogeografic. Acesta este un pas important pentru completarea bazei de date a rețelei Emerald din MD și îmbunătățirea indicelui de suficiență.
- ▶ In the Republic of Moldova, there is a lack of solid scientific data on the current status of certain species and habitat types, including habitat classification and description, species and habitat mapping, updated data through field studies, current habitat trends, etc. / În Republica Moldova există o lipsă de date științifice solide privind starea actuală a anumitor specii și tipuri de habitate, inclusiv clasificarea și descrierea habitatelor, cartografierea speciilor și a habitatelor, date actualizate prin studii de teren), tendințele actuale ale habitatelor etc.
- ▶ These causes, as well as the limited time allocated to the project, made it difficult to analyze Emerald sites and habitat types according to the site assessment criteria for a given natural habitat type in Resolution No. 4 (1996) / Aceste cauze, precum și timpul limitat alocat proiectului, au îngreunat analiza siturilor Smarald și a tipurilor de habitat conform criteriilor de evaluare a siturilor pentru un anumit tip de habitat natural din Rezoluția nr. 4 (1996).
- ▶ Efforts focused on the assessing species and habitats based of presence in the Republic of Moldova and presence in each Emerald site / Eforturile s-au concentrat pe evaluarea speciilor și habitatelor în funcție de prezența lor în Republica Moldova și de prezența lor în fiecare sit Emerald.

Species and habitats - The main findings / Specii și habitate - principalele constatări

The following were used for the analysis: the Habitat Interpretation Manual of Resolution No. 4 (1996), version 2019; the conclusions of the Biogeographic Seminars and open sources of scientific data. Based on this analysis, the recommendations and technical instructions of the Greek colleagues, the data were completed in special working tables / Pentru analiză au fost utilizate următoarele: Manualul de Interpretare a Habitadelor din Rezoluția nr. 4 (1996), versiunea 2019; concluziile Seminarilor Biogeografice și surse deschise de date științifice. Pe baza acestei analize, a recomandărilor și instrucțiunilor tehnice ale colegilor greci, datele au fost completate în tabele de lucru speciale.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HABITAT	HABITAT	AT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	AT	REPRESENT	RELAT	AT	CONSEF	HABITAT	SITE	AT	Seminar	Seminar	Feature	Feature	Feature	Country	Biogeographical	Final	Comments	Comments	Conclusions
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	D2.226			10		M	B	B	B	B	MD0000001	166		14	2	H	C3.2	Water fringing reedbeds and tall helophytes other than canes	MD	CON	IN MAJ	The habitat is not included in the Emerald DB (SDFs) - None of the sites where this habitat type occurs have been proposed so far in order to achieve a sufficient coverage of the Emerald Network for the habitat type, one or several sites must therefore be proposed (CON region)	IN MIN. Habitat presence was identified in the sites MD0000002 Padura Domnesca; MD0000005 Ungurii-Holosița; MD0000011 Prutul de Mijloc; MD0000023 Lunca Baraboi; MD0000033 Lunca Maramonovca-Cainari	YES
2	C1.223					M	C				MD0000001			14	2	H	C3.2	Water fringing reedbeds and tall helophytes other than canes	MD	STE	IN MAJ	The habitat is not included in the Emerald DB (SDFs) - None of the sites where this habitat type occurs have been proposed so far in order to achieve a sufficient coverage of the Emerald Network for the habitat type, one or several sites must therefore be proposed (STE region)	IN MIN. Habitat presence was identified in the sites MD0000001 Lower Prut; MD0000012 Lower Prut Lakes; MD0000013 Nistru de Jos; MD0000045 Lunca Antonescu; MD0000055 Cahul-Eulia	YES
3	C1.225					M	B	C	B	B	MD0000001	50		14	2	H	C3.2	Water fringing reedbeds and tall helophytes other than canes	MD	CON	IN MAJ	The habitat is NOT included in the Emerald DB. It should be added to one or several existing sites where it occurs, in CON (which ones?)	EXCL REP - Not present in the RM.	YES
4	E5.4					M	C	B	B	B	MD0000001			14	2	H	G1.4	Alnus Swamp Woods not on acid soil	MD	CON	IN MIN	The habitat is NOT included in the Emerald DB. It should be added to one or several existing sites where it occurs, in STE (which ones?)	EXCL REP - Not present in the RM.	YES
5	F9.1					M	B				MD0000001			14	2	H	G1.4	Alnus Swamp Woods not on acid soil	MD	STE	IN MIN	The habitat is included in the Emerald DB, in 10 CON sites. One or several additional sites (or extensions of sites) should be proposed for this habitat, in CON region.	IN MOD. The habitat was excluded from 4 sites (MD0000041, ...53, ...56, ...61) and included in 3 other sites (MD0000007, ...23, ...25). Identification in other sites is needed.	YES
6	G1.21					M	B	C	B	B	MD0000001	166		14	2	H	G1.4	Alnus Swamp Woods not on acid soil	MD	CON	IN MIN	The habitat is included in the Emerald DB, in 6 STE sites. One or several additional sites (or extensions of sites) should be proposed for this habitat, in STE region.	SR. According to SDFs in CON it occurs in 14 sites. It was excluded from 2 sites (MD0000034, ...56) and included in MD0000003 Plaiul Fagului.	YES
7	C1.222					M	B	C	B	B	MD0000001	50		14	2	H	E2.2	Low and medium altitude hay meadows	MD	CON	IN MOD	The habitat is included in the Emerald DB, in 11 sites, in CON. The habitat should be added to one or several existing sites where it occurs AND / OR (7) one or several additional sites (or extensions of sites) should be proposed for this habitat, in CON region.	SR. According to SDFs in STE it occurs in 6 sites. Further research is needed to identify the most suitable sites.	YES
8	C1.32					M	B	C	B	B	MD0000001	100		14	2	H	E2.2	Low and medium altitude hay meadows	MD	STE	IN MOD	The habitat is NOT included in the Emerald DB. It should be added to one or several existing sites where it occurs, in STE (which ones?)	IN MOD. The habitat was excluded from site MD0000050. Identification is needed at other sites.	YES
9	C1.33					M	C				MD0000001			14	2	H	E3.4	Moist or wet eutropic and mesotrophic grassland	MD	CON	IN MOD/IN MIN	The habitat is included in the Emerald DB, in 1 CON site (MD0000049). One or several additional sites (or extensions of sites) should be proposed for this habitat, in CON region.	SR. According to SDFs in STE it occurs in 6 sites. Further research is needed to identify the most suitable sites.	YES
10	C1.224					M	C	C	B	B	MD0000001	50		14	2	H	E3.4	Moist or wet eutropic and mesotrophic grassland	MD	STE	IN MIN	The habitat is NOT included in the Emerald DB. It should be added to one or several existing sites where it occurs, in STE (which ones?)	IN MOD	YES
11	C3.2					M	C				MD0000001			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD	No action needed - OK	SUF	YES
12	D5.2					P	C				MD0000001			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES
13	G1.11			30		G	A	B	A	A	MD0000001	500		14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD			YES
14	D2.226			10		G	B	C	B	B	MD0000002	60		14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES
15	G1.21					M	C	C	B	B	MD0000002	30		14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD			YES
16	G1.11					G	B	C	A	A	MD0000002	120		14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES
17	C1.222			20		M	B				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD			YES
18	C1.32					M	C				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES
19	C3.2					M	C				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD			YES
20	D5.2					M	C				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES
21	F3.247					M	B				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	CON	IN MOD			YES
22						M	B				MD0000002			14	2	H	H1	Terrestrial underground caves, cave systems, passages and waterbodies	MD	STE	SUF			YES

3 Emerald sites – according to the SDFs they were **without habitat types** (MD00000023 - "Lunca Baraboi"; MD00000032 - Lunca mlastinoasa Maramonovca - Cubolta; MD00000033 - Lunca mlastinoasa Maramonovca - Cainari) **habitats for these sites were proposed within the project.**
Conclusion LIFE RENATA – **31 habitat types**

61 EMERALD SITES
Legislation of the Republic of Moldova – **38 habitat types**
Standard Data Forms (SDFs) – **26 habitat types**

PROPOSED NEGATIVE AMENDMENTS - Habitats totally excluded from MD reference list

1.	A1.11	Mussel and/or barnacle communities / Comunități de midii și/sau scoici	Marine habitat, not present in the RM.
2.	C1.226	Floating <i>Aldrovanda vesiculosa</i> communities / Comunități plutitoare cu <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Not present in the RM (There are no registrations and/or collections of the species <i>Aldrovanda vesiculosa</i> in the RM).
3.	C1.3413	<i>Hottonia palustris</i> beds in shallow water / Comunități cu <i>Hottonia palustris</i> în ape puțin adânci	Not present in the RM (<i>Hottonia palustris</i> is not confirmed on the territory of the RM. It is mentioned for Nekrasovka village, Izmail district (Ukraine)).
4.	C3.4	Species-poor beds of low-growing water-fringing or amphibious vegetation / Vegetație cu creștere lentă, săracă în specii, pe malul apei sau vegetație hidrofită	Not present in the RM (The habitat includes plant communities which are not identified in the territory of the RM).
5.	D2.226	Peri-Danubian black-white-star sedge fens / Mlaștini peri-dunărene cu rogoz	Not present in the RM (Acid swamp vegetation is not characteristic for the RM).
6.	D4.1	Rich fens, including eutrophic tall-herb fens and calcareous flushes and soaks / Mlaștini bogate, inclusiv mlaștini eutrofe cu ierburi înalte și mlaștini și bălți calcaroase	Not present in the RM (The characteristic vegetation type is not present in the vegetation of the RM - <i>Caricion davallianae</i> alliance).
7.	E2.25	Continental meadows / Pajiști continentale	It has been replaced by an existing habitat - E2.2 Low and medium altitude hay meadows / Pajiști umede sau mezofile de altitudini medii și joase (In the 2019 version of the manual E2.25 is a subtype of habitat E2.2)
8.	E3.5	Moist or wet oligotrophic grassland / Pajiști oligotrofe umede sau jilave	Not present in the RM.
9.	G1.41	<i>Alnus</i> Swamp Woods not on acid peat / Păduri cu <i>Alnus</i> pe mlaștini cu turbă neacidă	Not present in the RM (The Republic of Moldova has no <i>Alnus glutinosa</i> dominated swamp forests).
10.	G1.414	Steppe swamp <i>Alnus glutinosa</i> woods / Păduri cu <i>Alnus glutinosa</i> pe mlaștini în stepă	Not present in the RM (Habitat not included in the Interpretation manual..., 2019).

PROPOSED NEGATIVE AMENDMENTS - Habitats excluded from Emerald sites

Habitats excluded from some Emerald sites		Sites (excluded)
E1.11	Euro-Siberian rock debris swards / Grupuri euro-siberiene pe fragmente de rocă	MD0000029
E1.2	Perennial calcareous grassland and basic steppes / Pajiști perene calcaroase și stepe propriu-zise	MD0000043
E2.2	Low and medium altitude hay meadows / Pajiști umede sau mezofile de altitudini medii și joase	MD0000041, MD0000050, MD0000053, MD0000056, MD0000061
E3.4	Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland / Pajiști eutrofe și mezotrofe umede sau jilave	MD0000034, MD0000056
G1.11	Riverine <i>Salix</i> woodland / Păduri riverane de <i>Salix</i>	MD0000035
G1.21	Riverine <i>Fraxinus-Alnus</i> woodland, wet at high but not at low water / Păduri riverane de <i>Fraxinus</i> și <i>Alnus</i> pe soluri inundate periodic	MD0000001, MD0000034, MD0000035
G1.22	Mixed <i>Quercus-Ulmus-Fraxinus</i> woodland of great rivers / Păduri mixte de <i>Quercus - Ulmus – Fraxinus</i> pe râuri mari	MD0000028, MD0000034, MD0000035, MD0000036, MD0000052, MD0000056
G1.6	<i>Fagus</i> woodland / Păduri de fag	MD0000010
G1.A1	<i>Quercus-Fraxinus-Carpinus betulus</i> woodland on eutrophic and mesotrophic soils / Păduri mixte de <i>Quercus-Fraxinus-Carpinus betulus</i> pe soluri cu troficitate medie și ridicată	MD0000053, MD0000054
G1.A4	Ravine and slope woodland / Păduri pe versanți și ravene	MD0000053

C3.2 - Water fringing reedbeds and tall helophytes other than canes / Stufărișuri care mărginesc apele și helofite înalte, altele decât trestile (10 sites)

Final conclusion Biogeographic Seminar: IN MAJ (*The habitat is not included in the Emerald DB (SDFs) - None of the sites where this habitat type occurs have been proposed so far; in order to achieve a sufficient coverage of the Emerald Network for the habitat type, one or several sites must therefore be proposed (CON region).*)

Conclusions LIFE RENATA: IN MIN (*Habitat presence was identified in the sites MD0000002 Padurea Domneasca; MD0000005 Unghuri-Holosnita; MD0000011 Prutul de Mijloc; MD0000023 Lunca Baraboi; MD0000033 Lunca Maramonovca-Cainari, MD0000001 Lower Prut; Md0000012 Lower Prut Lakes; MD0000013 Nistrul de Jos; MD0000045 Lunca Antonesti; MD0000055 Cahul Etulia)*)



Phragmites communis

F3.241 - Central European subcontinental thickets / Tufărișuri subcontinentale central-europene (1 site: MD0000051 Aflorimentul Goian)

Description

Deciduous thickets of the Pannonic basin and neighbouring regions, with northwestern irradiations in Central Europe, within and around the range of occurrence of white cinquefoil oak woods (G1.7A11), of western tartar maple steppe oak woods (G1.7A12) and of Pannonian white oak woods (unit G1.7374).

Plant communities

Prunion fruticosae, *Orno-Cotinion*.

Species

Prunus fruticosa. F3.2412: *Amygdalus nana*, *Spiraea media*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus catharticus*, *Rosa gallica*, *R. pimpinellifolia*, *R. spinosissima*, *Peucedanum alsaticum*, *Asparagus officinalis*, *Agropyron intermedium*, *Vinca herbacea*. F3.2413: *Cotinus coggygria*, *Amelanchier ovalis*, *Cotoneaster tomentosus*, *C. matrensis*, *Pyrus nivalis*, *Prunus mahaleb*, *Spiraea media*, *Sorbus graeca*, *Fraxinus ornus*.



Prunus fruticosa



Amygdalus nana



Cotinus coggygria

F 9.1 - Riverine scrub / Tufărișuri riverane (2 sites)

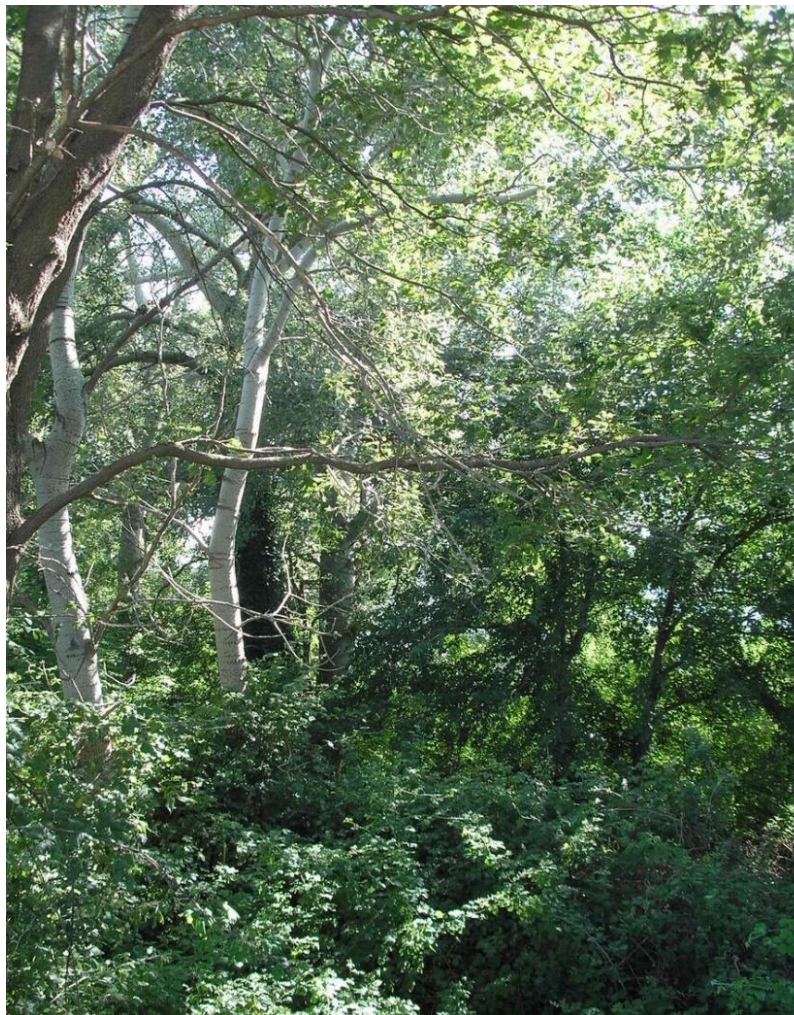
Final conclusion Biogeographic Seminar: IN MAJ (*The habitat is not included in the Emerald DB (SDFs) - None of the sites where this habitat type occurs have been proposed so far; in order to achieve a sufficient coverage of the Emerald Network for the habitat type, one or several sites must therefore be proposed (CON region).*)

Conclusions LIFE RENATA: IN MOD (*It was identified and included in the site MD0000002 Pădurea Domnească, MD0000001 Prutul de Jos).*



Salicion triandrae

G 1.3 - Mediterranean riparian woodland / Păduri mediteraniene riverane (3 sites)



Populion albae

Final conclusion Biogeographic Seminar: EXCL REF(Excluded already - not in the Emerald DB (no SDFs)).

Conclusions LIFE RENATA: IN MIN/IN MOD. The habitat was identified in the sites MD0000002 "Pădurea Domnească" and MD0000047 "Dancu-Prut", MD0000013 "Nistrul de Jos"

Description

Alluvial forests and gallery woods of the mediterranean region. Dominance may be of a single species, of few species or mixed with many species including *Fraxinus*, *Liquidambar*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus*. Excludes mediterranean *Salix* woods (G1.1) and shrubby riparian vegetation (F9.3).

Plant communities: *Lauro nobilis-Fraxinion angustifoliae*, *Osmundo-Alnion glutinosae*, *Platanion orientalis*, *Populion albae*, *Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae*

Specii de interes comunitar care sunt raportate pentru Moldova (Reference list, june 2019), indicate în baza literaturii și a căror prezență nu a fost dovedită pentru teritoriul Republicii Moldova

Nr. d/o	Codul	Denumirea speciei		Mențiuni pentru RM	
		științifică	română	Conform Legii 94/2007	Concluziile Life Renata
1	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Trifoiăș de baltă	+	
2	1429	<i>Marsilea strigosa</i>	Trifoiăș strigos	+	exclusă
3	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Otrățel veziculos	+	exclusă
4	1805	<i>Jurinea cyanoides</i>	Jurinea cianoide	+	
5	1831	<i>Luronium natans</i>	Pătlagină-de-apă-plutitoare	+	exclusă
6	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Papucul-doamnei	+	
7	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	Turicioară păroasă	+	exclusă
8	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Dedițel mare	+	
9	2116	<i>Schivereckia podolica</i>	Șiverechie podoliană	+	
10	2139	<i>Genista tetragona</i>	Drobișor-tetramuchiat	+	
11	2249	<i>Carlina onopordifolia</i>	Sita zânelor	+	exclusă
12	2287	<i>Colchicum fominii</i>	Brândușă Fomin	+	
13	2299	<i>Fritillaria montana</i>	Bibilică montană	+	
14	4087	<i>Serratula lycopifolia</i>	Gălbinare lycopifolie	+	
15	4091	<i>Crambe tataria</i>	Hodolean tătareșc	+	
16	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	Stânjenele de stepă	+	



Marsilea strigosa



Aldrovanda vesiculosa



Agrimonia pilosa



Luronium natans



Carlina onopordifolia

Emerald site boundary correction - the main findings / Corectarea limitelor siturilor Emerald - principalele constatări

- ▶ Updated datasets and shp files for the existing National and International agreed protected areas in MD, including Emerald sites. The data sources have been compared and reviewed multiple times by the local team for inconsistencies and gaps, resulting in the updated datasets. Seturi de date și fișiere shp actualizate pentru ariile protejate existente, aprobate la nivel național și internațional din RM, inclusiv siturile Emerald. Sursele de date au fost comparate și revizuite de mai multe ori de către echipa locală pentru a identifica inconsecvențe și lacune, rezultând seturi de date actualizate.
- ▶ The project team encountered a significant challenge in collecting data and mapping all protected areas in MD. During the inventory process, it became clear that there was no comprehensive database to access all designated protected areas in the state / Echipa de proiect a întâmpinat o provocare semnificativă în colectarea datelor și cartografierea tuturor ariilor protejate din MD. În timpul procesului de inventariere, a devenit clar că nu exista o bază de date cuprinzătoare pentru a accesa toate ariile protejate desemnate din stat.
- ▶ Data inconsistency. It was evident during the dataset review that there are many official and other secondary international and national datasets with incompatibilities, such as missing information, boundary differences, missing polygons, polygon format (e.g., areas only in points), area differences reported in relation to the respective shp files, different editions and lists of target habitats/species to be protected etc. Compiling and finalizing the protected areas shp and descriptive files, required multiply reviews from the project team / Inconsistență a datelor. În timpul revizuirii setului de date, a fost evident că există numeroase seturi de date oficiale și alte seturi secundare internaționale și naționale cu incompatibilități, cum ar fi informații lipsă, diferențe de limite, poligoane lipsă, formatul poligonului (de exemplu, zone doar în puncte), diferențe de suprafață raportate în raport cu fișierele shp respective, diferite ediții și liste de habitate/specii țintă care urmează să fie protejate etc. Compilarea și finalizarea fișierelor shp și a fișierelor descriptive ale ariilor protejate a necesitat revizuri multiple din partea echipei de proiect.

Guidelines and criteria for modifying and de-designating Emerald Network sites / Linii directoare și criterii pentru modificarea și dedesemnarea siturilor din Rețeaua Emerald

Modifying or de-designating an [Emerald Network site](#) involves rigorous justification for changes in area or features, requiring detailed explanations for any significant reduction (e.g., >5%) or deletion, impacting habitats/species listed in [Bern Convention Resolutions](#). Key criteria center on demonstrating that changes don't compromise the site's ability to conserve [Bern Convention species and habitats](#), requiring updated data, public consultation, and clear documentation of spatial/qualitative reductions, ensuring network integrity is maintained / Modificarea sau excluderea unui sit din Rețeaua Emerald implică o justificare riguroasă, necesitând explicații detaliate pentru orice reducere semnificativă (de exemplu, >5%) sau eliminare, care afectează habitatele/speciile enumerate în Rezoluțiile Convenției de la Berna. Criteriile cheie se concentrează pe demonstrarea faptului că modificările nu compromit capacitatea sitului de a conserva speciile și habitatele prevăzute de Convenția de la Berna, necesitând date actualizate, consultare publică și documentație clară a reducerilor spațiale/calitative, asigurând menținerea integrității rețelei.

Criteria & Guidelines for Modification/De-designation

Justification is Key: Any reduction in site area (especially >5%) or removal/downgrading of features (habitats/species) must be fully explained and scientifically justified.

Impact Assessment: Explain the consequences of the change on the target species and habitats (e.g., Resolution N° 4 & 6 species/habitats).

Data Integrity: Updates must reflect new information and maintain the accuracy of the [Standard Data Forms \(SDFs\)](#), ensuring spatial and tabular data match.

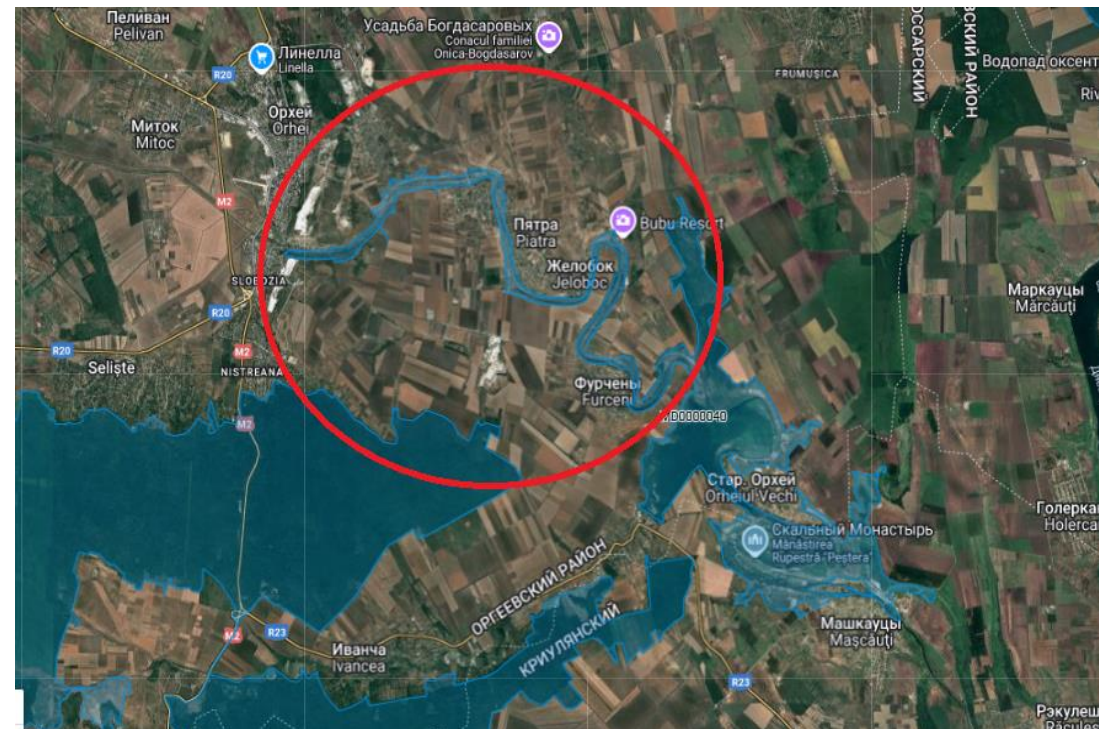
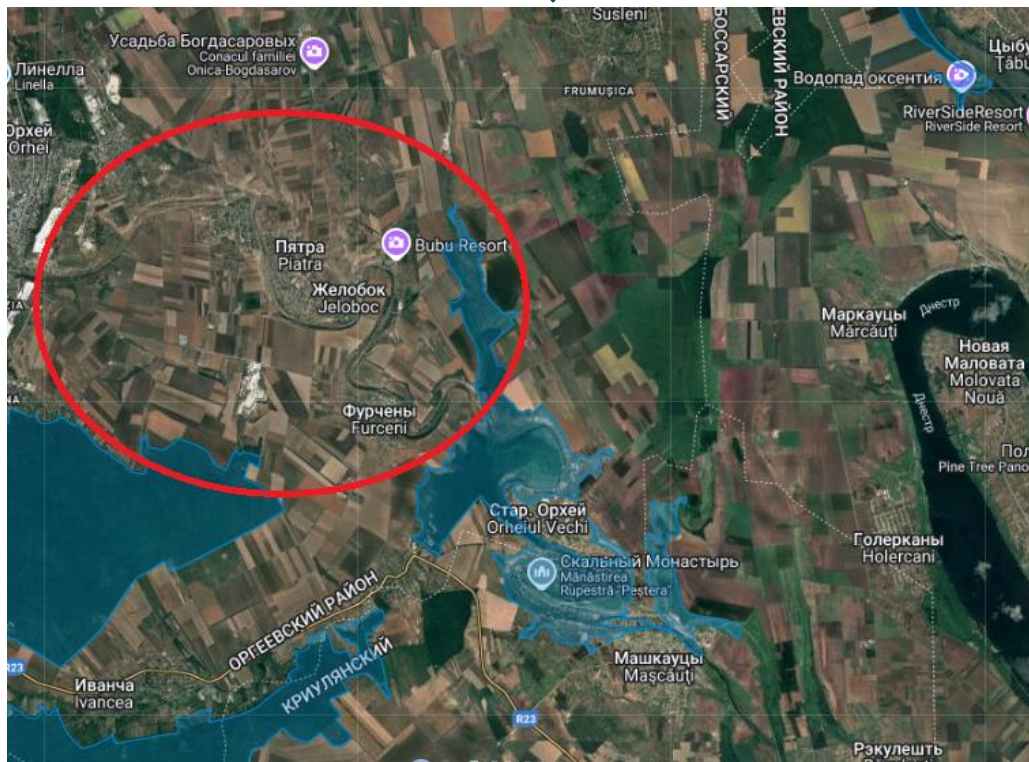
Transparency: Detailed descriptions are needed for site mergers, divisions, or significant area changes, including old and new site codes/names/areas.

Network Integrity: The overall conservation value and effectiveness of the Emerald Network must not be diminished by these changes.

Expansion of the site area based on Life Renata research / Extinderea suprafeței siturilor în baza cercetărilor Life Renata

Example: site Emerald MD0000040 Aria Naturala Protejata Trebujeni

According to the database, the site area is 1,064 ha. After correcting the shapefile, **the area was adjusted to 1,067.26 ha** / Conform bazei de date suprafața sitului este de 1.064 ha. După corectarea fișierului shapefile, **suprafața a fost ajustată la 1.067,26 ha.**



During the redesign of the site boundaries, certain areas were removed/added. Based on the proposed changes, it has an area of 2053.4 ha, **being increased by 986.1 ha** / În timpul reproiectării limitelor sitului, anumite zone au fost eliminate / adăugate. În baza modificărilor propuse, suprafața sitului este de 2053,4 ha, **fiind majorată cu 986,1 ha.**

Correction of site boundaries by overlapping with the state border /

Corectarea limitelor siturilor prin suprapunerea cu frontiera de stat

Example: site Emerald MD0000001 Prutul de Jos



Correcting site boundaries by overlapping with natural boundaries or protected area boundaries/

Corectarea limitelor siturilor prin suprapunerea cu limitele naturale sau limitele ariilor protejate

Example: site Emerald MD0000031 La 33 de Vaduri

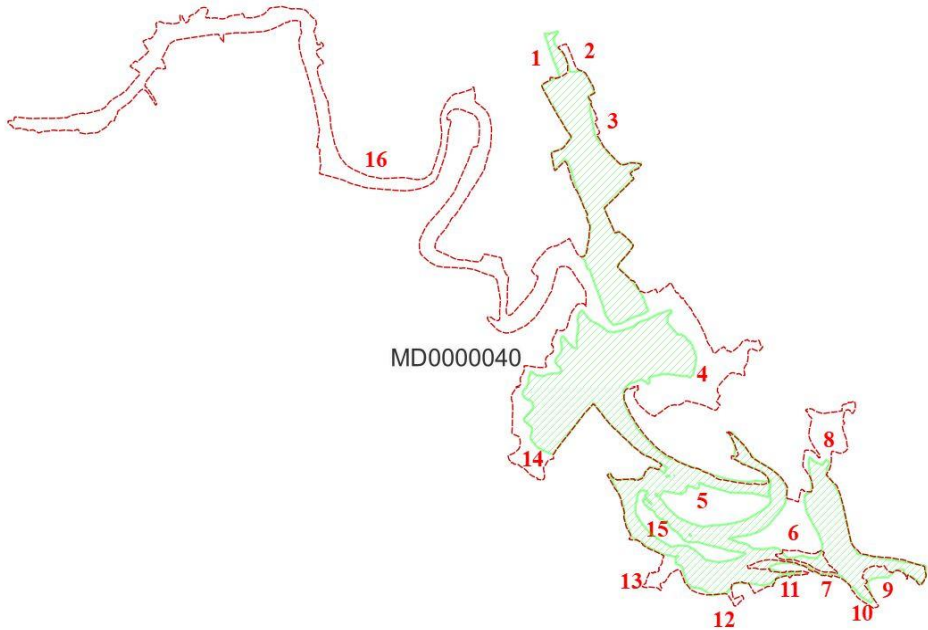


MD0000040 - Aria Naturală Protejată Trebujeni

 Initial design
 After the proposed modification

Justification for modifying the area / Justificarea modificării

13	Added	Adjustments were made to the site's boundaries to improve the accuracy of the digitized borders. The boundaries of the Emerald site were redefined to align with natural, physical and anthropogenic features.
14	Added	The areas included have similar ecological characteristics to the original site The excluded areas do not have similar ecological characteristics to the original site /
15	Added	Au fost efectuate ajustări la limitele sitului pentru a îmbunătăți acuratețea limitelor digitalizate. Limitele sitului Emerald au fost redefinite pentru a se alinia cu caracteristicile naturale, fizice și antropice. Zonele incluse au caracteristici ecologice similare cu situl original. Zonele excluse nu au caracteristici ecologice similare cu situl original.
16	Added	Adjustments were made to the site's boundaries to improve the accuracy of the digitized borders. The boundaries of the Emerald site were redefined to align with natural and anthropogenic features. Au fost făcute ajustări la limitele sitului pentru a îmbunătăți acuratețea limitelor digitalizate. Limitele sitului Emerald au fost redefinite pentru a se alinia cu caracteristicile naturale și antropice. In addition, the site boundaries were revised to improve their alignment with the boundaries of national protected areas (NMH "Izvorul din Satul Jeloboc", PMN "Reciful de la Pohorniceni", PMN "Stâncă Migla", PMN "Defileul Orhei") / În plus, limitele sitului au fost revizuite pentru a îmbunătăți alinierea acestora cu limitele ariilor naționale protejate (NMH „Izvorul din Satul Jeloboc”, PMN „Reciful de la Pohorniceni”, PMN „Stâncă Migla”, PMN „Defileul Orhei”). Specifically, the Emerald site's boundaries were redefined by adding and removing specific areas to ensure a more accurate match with both the established protected area boundaries and significant natural, physical, or anthropogenic features / Mai exact, limitele sitului Emerald au fost redefinite prin adăugarea și eliminarea anumitor zone pentru a asigura o potrivire mai exactă atât cu limitele stabilite ale ariei protejate, cât și cu caracteristicile naturale, fizice sau antropice semnificative.

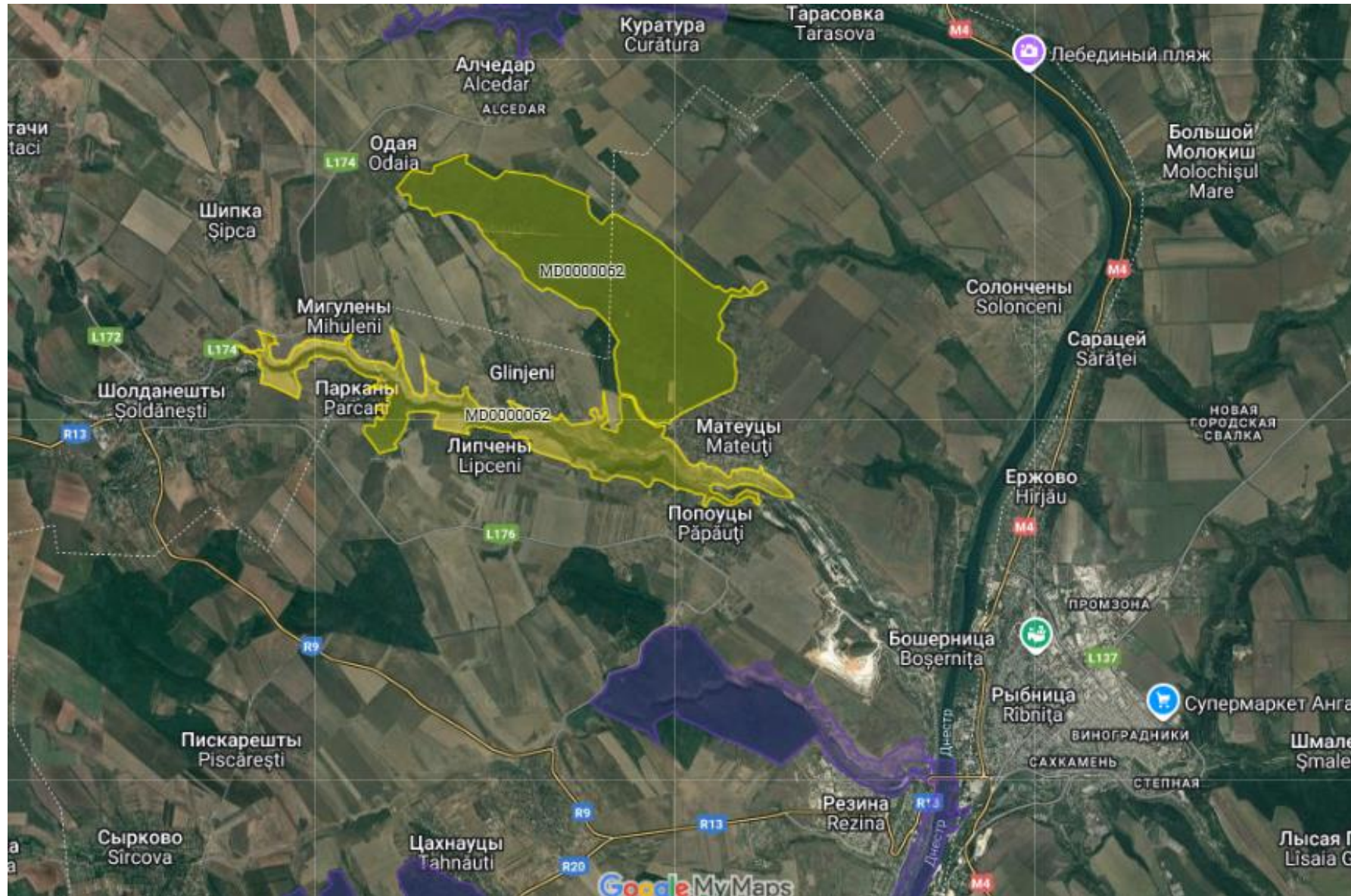


Reasons for the proposed correction / Motivele corectărilor propuse

☐	Correction of a genuine scientific error
☐	Change resulting from a natural evolution
☐	Change related to the application of article 9(1) of the Bern Convention
☒	Improved digitisation of the site borders
☒	Improved consistency with other national geospatial databases
☐	Other:.....

Codul sitului	Denumirea sitului	Numărul de specii de păsări	Alte specii	Habitat	Regiunea biogeog	Suprafața conform legii, ha / <u>Area Ha (current)</u>	<u>Area Ha (corrected)</u> /2020	Suprafata propusă dupa actualizare / <u>Area (proposed)</u> , (ha)	<u>Diferența în raport cu Area Ha (corrected)</u>	
									ha	%
MD0000001	Prutul de Jos	53	18	8	STE*	1721,0	1724,60	2265,60	541,0	31,37
MD0000002	Pădurea Domnească	45	19	3	CON**	6113,0	6110,60	6377,80	267,2	4,37
MD0000003	Plaiul Fagului	20	14	3	CON	5850,0	5865,45	5866,60	1,2	0,02
MD0000004	Codru	19	16	4	CON	6498,0	6514,85	6608,30	93,4	1,43
MD0000005	Unguri-Holoșnița	23	21	7	CON	11180,0	11216,76	14194,00	2977,2	26,54
MD0000006	Caracușeni	7	14	3	CON	6992,0	7016,74	7469,60	452,9	6,45
MD0000007	Codrii Orheiului	15	10	3	CON	28640,0	28716,03	28767,10	51,1	0,18
MD0000008	Bahmut-Hârjauca	19	6	3	CON	13260,0	13291,96	13714,50	422,5	3,18
MD0000009	Codrii Tigheci	15	4	2	STE	6466,0	6481,88	6625,20	143,3	2,21
MD00000043	Lunca Ialpug	3	3	7	STE	62,0	62,02	56,20	-5,8	-9,38
MD00000053	Sculeni-Prut	5	4	5	CON	153,0	153,14	160,40	7,3	4,74
MD00000054	Chioselia	8	3	3	STE	552,0	553,73	559,80	6,1	1,10
MD00000055	Limanul Cahul-Etulia	24	4	7	STE	640,0	641,75	965,40	323,7	50,43
MD00000056	Pohrebeni	11	8	4	CON	998,0	1000,25	1051,60	51,3	5,13
MD00000057	Matrașanca-Orhei	3	3	3	CON	128,0	128,57	133,10	4,5	3,52
MD00000058	Rădoaia	16	6	5	CON	1430,0	1433,56	1493,30	59,7	4,17
MD00000059	Sectorul de stepă Vrancești	6	6	4	CON	147,0	147,11	137,70	-9,4	-6,40
MD00000060	Dobrușa	18	7	6	CON	3032,0	3040,20	3119,70	79,5	2,61
MD00000061	Vâșcăuți	12	8	4	CON	205,0	205,28	362,40	157,1	76,54
TOTAL						325197,0	274453,54	349519,70	75066,2	

Proposed new Emerald sites - Emerald site MD0000062 Canionul Ciorna



Proposed new Emerald sites - Emerald site MD0000062 Canionul Ciorna

6 Habitats:

C1.32

E1.11

E1.12

F9.1

G1.11

G1.A1



14 Species:

P	2139	<i>Genista tetragona</i>
P	2116	<i>Schivereckia podolica</i>



Proposed new Emerald sites - Emerald site MD0000063 Tețcani



Proposed new Emerald sites - Emerald site MD0000063 Tețcani

6 Habitats:

C1.32
E1.11
E1.12
F9.1
G1.11
G1.A1



14 Species:

P	2292	<i>Fritillaria montana</i>
P	2116	<i>Schivereckia podolica</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> / <i>Barbus petenyi</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> / <i>Cobitis taenia sensu lato</i>
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> / <i>Sabanejewia balcanica</i>
F	1160	<i>Zingel streber</i>
F	1159	<i>Zingel zingel</i>



Thank you !

aliona_miron@yahoo.com

alexgalupa@yahoo.com

A decorative wavy line in shades of teal and blue, starting from the bottom left and curving upwards towards the bottom right.